

УТВЕРЖДАЮ
 Директор Чебоксарского института (филиала)
 Московского политехнического университета
 А.В. Агафонов



28" 20 21
 №

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

УЧЕБНЫЙ ПЛАН


направление подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело
очно-заочная форма обучения


направленность (профиль) программы
Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки


Федеральное государственное автономное
 образовательное учреждение
 высшего образования
"Московский политехнический университет"
Чебоксарский институт (филиал) Московского
политехнического университета
 Уровень - Бакалавриат
 Квалификация - Бакалавр
 Срок получения образования в очной форме обучения - 4 года
 Срок получения образования - 4 года 11 месяцев
 Год начала обучения - 2021

I. График учебного процесса		Недели												II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)																																																				
Курсы													Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Учебная практика	Производственная практика	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Нерабочие праздничные дни	ВСЕГО																																														
	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август																																																						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52														
I																		Э	нпд	Э	Э	К	К																															31	6			10	1	48						
II																			Э	нпд	Э	Э	К	К																																34	6	2		9	1	52				
III																			Э	нпд	Э	Э	К	К																																	34	6	2		9	1	52			
IV																			Э	нпд	Э	Э	К	К																																	34	6		4	7	1	52			
V																			нпд	Э	Э	Э	Э	К	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			17	4		8	12	10	1	52
																																																									150	28	4	12	12	45	5	256		
Обозначения:												Теоретическое обучение Э Промежуточная аттестация П Учебная практика У Производственная практика ПД Производственная практика: преддипломная практика Г Государственная итоговая аттестация К Каникулы нпд Нерабочие праздничные дни																																																						
Нерабочие праздничные дни в соответствии со ст. 112 ТК РФ: 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 8 января — Новогодние каникулы; 7 января — Рождество Христово; 23 февраля — День защитника Отечества; 8 марта — Международный женский день; 1 мая — Праздник Весны и Труда; 9 мая — День Победы; 3 июня — День России; 4 ноября — День народного единства.																																																																		

Документ подписан в электронной форме
 Информация о владельце: Виктор Иванович Агафонов
 ФИО: Агафонов Виктор Иванович
 Должность: директор филиала
 Дата подписания: 23.08.2021 15:47.15
 Уникальный программный ключ:
 2539477а8ест706dc9c114bс411c4b6d3c4а8f6

Заместитель директора по УиВР
 Н.С. Малюткина 

 Начальник УМО
 Т.Н. Быкова 

 Заведующий кафедрой
 Д.И. Федоров 

III. План учебного процесса

Индекс	Наименование дисциплины (модуля)	Форма промежуточной аттестации	Расчетно-графические работы, курсовые работы (проекты)	Трудоемкость												Распределение по курсам и семестрам, ауд.час./нед										Закрепленная кафедра	
				часы												в том числе											
				з.е.	всего	лекции	лабораторные занятия	семинары и практические занятия	Контроль		Расчетно-графические работы, курсовые работы (проекты)		Консультации, руководств	ИТОГО													I курс
									контактная работа	самостоятельная работа	контактная работа	самостоятельная работа		контактная работа	контактная работа	самостоятельная работа	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр		10 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
Блок 1	"Дисциплины (модули)"			198	7128	470	270	550	15,6	1271,4	29,2	420,8	26	1360,8	5767,2	10	10	10	8	8	7	11	6	8			
Б1.Д(М).Б	Обязательная часть Блока 1			112	4032	266	130	344	9,1	737,9	6,3	128,7	15	770,4	3261,6	10	10	10	4	3	2	5	1	1			
Б1.Д(М).Б.1	Философия	зачет		3	108	8		10	0,2	8,8				18,2	89,8												СГД
Б1.Д(М).Б.2	История (история России, всеобщая история)	зачет, экзамен		6	216	24		24	0,5	44,5			1	49,5	166,5	1	2										СГД
Б1.Д(М).Б.3	Иностранный язык	зачет, экзамен		5	180			30	0,5	44,5			1	31,5	148,5	1	1										СГД
Б1.Д(М).Б.4	Безопасность жизнедеятельности	экзамен		4	144	8		10	0,3	35,7			1	19,3	124,7						1						ТТМ
Б1.Д(М).Б.5	Физическая культура и спорт	зачет		2	72	6		24	0,2	8,8				30,2	41,8	2,50											СГД
Б1.Д(М).Б.6	Правовые основы профессиональной деятельности	зачет		2	72	8		8	0,2	8,8				16,2	55,8			1									ПР
Б1.Д(М).Б.7	Основы проектной деятельности	зачет		2	72	8		8	0,2	8,8				16,2	55,8			1									МЭ
Б1.Д(М).Б.8	Социология	зачет		2	72	8		8	0,2	8,8				16,2	55,8			1									СГД
Б1.Д(М).Б.9	Производственный менеджмент	зачет		3	108	8		8	0,2	8,8				16,2	91,8										1		МЭ
Б1.Д(М).Б.10	Русский язык и культура речи	зачет		2	72	6		6	0,2	8,8				12,2	59,8	1											СГД
Б1.Д(М).Б.11	Практика речевого общения на иностранном языке	зачет		3	108			16	0,2	8,8				16,2	91,8					1							СГД
Б1.Д(М).Б.12	Этика делового общения	зачет		2	72	8		10	0,2	8,8				18,2	53,8		1										СГД
Б1.Д(М).Б.13	Психология	зачет		2	72	8		8	0,2	8,8				16,2	55,8						1						СГД
Б1.Д(М).Б.14	Основы библиотечно-библиографических знаний	зачет		2	72			6	0,2	8,8				6,2	65,8	0,50											СГД
Б1.Д(М).Б.15	Математика	зачет, экзамен, зачет, экзамен	4РГР	12	432	30		64	1	89	1,2	34,8	2	98,2	333,8	1,50	1,44	1,50	1,44								ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.16	Физика	зачет, экзамен, экзамен	3РГР	11	396	22	24	22	0,8	80,2	0,9	26,1	2	71,7	324,3	1,50	1,44	1,50									ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.17	Химия	зачет		2	72	6	6		0,2	8,8				12,2	59,8	1											ТТМ
Б1.Д(М).Б.18	Химия нефти и газа	экзамен		4	144	8	18		0,3	35,7			1	27,3	116,7		1,44										ТТМ
Б1.Д(М).Б.19	Теоретическая механика	экзамен	РГР	4	144	8	8	8	0,3	35,7	0,3	8,7	1	25,6	118,4			1,50									ТТМ
Б1.Д(М).Б.20	Сопrotивление материалов	экзамен	РГР	4	144	8	8	10	0,3	35,7	0,3	8,7	1	27,6	116,4				1,44								ТТМ
Б1.Д(М).Б.21	Начертательная геометрия и инженерная графика	экзамен	РГР	4	144	8	10	8	0,3	35,7	0,3	8,7	1	27,6	116,4		1,44										ТТМ
Б1.Д(М).Б.22	Экономическая теория	зачет		2	72	6		6	0,2	8,8				12,2	59,8	1											МЭ
Б1.Д(М).Б.23	Экология	зачет		2	72	8		8	0,2	8,8				16,2	55,8							1					ТТМ
Б1.Д(М).Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация	зачет		3	108	8	8	8	0,2	8,8				24,2	83,8							1,50					ТТМ
Б1.Д(М).Б.25	Информатика	экзамен		4	144	6	6		0,3	35,7			1	13,3	130,7	1											ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.26	Информационные технологии в нефтегазовой отрасли	зачет		3	108	8	8		0,2	8,8				16,2	91,8			1									ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.27	Единая система конструкторской документации	зачет		2	72	8		8	0,2	8,8				16,2	55,8								1				ТТМ
Б1.Д(М).Б.28	Материаловедение	экзамен		4	144	8	8		0,3	35,7			1	17,3	126,7			1									ТТМ
Б1.Д(М).Б.29	Детали машин и основы конструирования	экзамен	КП	4	144	8	8	8	0,3	35,7	3	33	1	28,3	115,7					1,50							ТТМ
Б1.Д(М).Б.30	Электротехника и электроника	экзамен	РГР	4	144	8	8	10	0,3	35,7	0,3	8,7	1	27,6	116,4				1,44								ИТЭСУ
Б1.Д(М).Б.31	Теплотехника	зачет		3	108	8	10	8	0,2	8,8				26,2	81,8							1,44					ТТМ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Б1.Д(М).В	<i>Часть формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть) Блока 1</i>			86	3096	204	140	206	6,5	533,5	22,9	292,1	11	590,4	2505,6				4	6	5	7	5	7		
				59	2124	122	104	152	4,6	427,4	20,6	249,4	10	413,2	1710,8				3	4	3	6	2	6		
Б1.Д(М).В.1	Технологические процессы переработки нефти и газа	экзамен	КП	5	180	8	10	8	0,3	35,7	3	33	1	30,3	149,7						1,44					ТТМ
Б1.Д(М).В.2	Геология нефти и газа	экзамен		4	144	8	10	8	0,3	35,7			1	27,3	116,7				1,44							СП
Б1.Д(М).В.3	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	зачет		2	72	8	10		0,2	8,8				18,2	53,8				1							ТТМ
Б1.Д(М).В.4	Трубопроводный транспорт	экзамен		4	144	8	8	8	0,3	35,7			1	25,3	118,7						1,50					ТТМ
Б1.Д(М).В.5	Газонефтехранилища	экзамен		4	144	8		16	0,3	35,7			1	25,3	118,7						1,50					ТТМ
Б1.Д(М).В.6	Нормативная база эксплуатации объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки	зачет		2	72	8		8	0,2	8,8				16,2	55,8							1,00				ТТМ
Б1.Д(М).В.7	Проектирование газонефтепроводов	экзамен	КП	5	180	8	8	16	0,3	35,7	3	33	1	36,3	143,7								2,00			ТТМ
Б1.Д(М).В.8	Проектирование газонефтехранилищ	экзамен	КП	5	180	16	16	16	0,3	35,7	3	33	1	52,3	127,7										3,00	ТТМ
Б1.Д(М).В.9	Основы научных исследований в нефтегазовой отрасли	зачет		2	72	8		8	0,2	8,8				16,2	55,8							1,00				МЭ
Б1.Д(М).В.10	Автоматизация технологических процессов транспортировки и хранения нефти, газа и продуктов переработки	экзамен		5	180	18	18		0,3	35,7			1	37,3	142,7									2,00		ИТЭСУ
Б1.Д(М).В.11	Основы эксплуатации и ремонта технологических объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки	экзамен	КР	4	144	8	16	8	0,3	35,7	2	34	1	35,3	108,7								2,00			ТТМ
Б1.Д(М).В.12	Техническая диагностика и мониторинг состояния технологических объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки	экзамен	РГР	5	180	8	8	8	0,3	35,7	0,3	8,7	1	25,6	154,4										1,50	ТТМ
Б1.Д(М).В.13	Проектная деятельность	зачет, зачет, зачет, зачет, зачет, экзамен	РГР, ЗКП	12	432	8		48	1,3	79,7	9,3	107,7	1	67,6	364,4					0,44	0,50	0,44	0,50	0,44	1,00	ТТМ
<i>Элективные дисциплины (модули)</i>				27	972	82	36	54	1,9	106,1	2,3	42,7	1	177,2	794,8				1	2	2	1	3	1		
Б1.Д(М).В.14	Экономика нефтегазовой отрасли	экзамен	КР	4	144	18		18	0,3	35,7	2	34	1	39,3	104,7											МЭ
	Организация производства в нефтегазовой отрасли																									2,00
Б1.Д(М).В.15	Прикладные программные продукты, применяемые в нефтегазовой отрасли	зачет		3	108	8	10		0,2	8,8				18,2	89,8											ИТЭСУ
																										Система программ "1С:Предприятие" в нефтегазовой промышленности
Б1.Д(М).В.16	Насосы и компрессоры	зачет		3	108	8	8		0,2	8,8				16,2	91,8											ТТМ
																										Двигатели внутреннего сгорания
Б1.Д(М).В.17	Компьютерная графика при проектировании объектов нефтегазовой отрасли	зачет		2	72	8	10		0,2	8,8				18,2	53,8											ИТЭСУ
																										Основы трехмерного проектирования
Б1.Д(М).В.18	Аддитивные технологии	зачет		3	108	8		8	0,2	8,8				16,2	91,8											ТТМ
																										Технологии ускоренного прототипирования
Б1.Д(М).В.19	Ресурсосберегающие и энергосберегающие технологии при эксплуатации объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки	зачет		3	108	8		10	0,2	8,8				18,2	89,8											ТТМ
																										Водоснабжение и очистка сточных вод
Б1.Д(М).В.20	Техника и технология испытаний нефтегазовых объектов и оборудования нефтегазовой отрасли	зачет		3	108	8		8	0,2	8,8				16,2	91,8											ТТМ
																										Моделирование тепловых процессов нефтегазовых объектов и оборудования

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27									
Б1.Д(М).В.21	Основы проектирования и строительства трубопроводных систем	зачет		3	108	8		10	0,2	8,8				18,2	89,8					1,00						ТТМ									
	Трубопроводостроительные материалы																										ТТМ								
Б1.Д(М).В.22	Физика пласта	зачет	РГР	3	108	8	8		0,2	8,8	0,3	8,7		16,5	91,5					1,00						ИТЭСУ									
	Инженерная геодезия																										СП								
Блок 2	"Практика"			24	864				1,2	34,8			22,4	23,6	840,4																				
Б2.П.Б	Обязательная часть Блока 2			3	108				0,3	8,7			4	4,3	103,7																				
Б2.П.Б.1	Учебная практика																																		
Б2.П.Б.1.1	учебная практика: ознакомительная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		3	108				0,3	8,7			4	4,3	103,7											ТТМ									
Б2.П.В	Часть формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть) Блока 2			21	756				0,9	26,1			18,4	19,3	736,7																				
Б2.П.В.1	Учебная практика																																		
Б2.П.В.1.1	учебная практика: технологическая практика	дифзачет (зачет с оценкой)		3	108				0,3	8,7			4	4,3	103,7											ТТМ									
Б2.П.В.2	Производственная практика																																		
Б2.П.В.2.1	производственная практика: технологическая практика	дифзачет (зачет с оценкой)		6	216				0,3	8,7			12	12,3	203,7											ТТМ									
Б2.П.В.2.2	производственная практика: преддипломная практика	дифзачет (зачет с оценкой)		12	432				0,3	8,7			2,4	2,7	429,3											ТТМ									
Блок 3	"Государственная итоговая аттестация"			18	648				0,6	71,4			20	20,6	627,4																				
Б3.ГИА.Б.1	Государственная итоговая аттестация: подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			3	108				0,3	35,7			8	8,3	99,7											ТТМ									
Б3.ГИА.Б.2	Государственная итоговая аттестация: выполнение и защита выпускной квалификационной работы			15	540				0,3	35,7			12	12,3	527,7																				
Итого:				240	8640	470	270	550	17,4	1377,6	29,2	420,8	68,4	1405,0	7235,0	10	10	10	8	8	7	11	6	8											
				Объем программы бакалавриата за учебный год, з.е.													48	48	48	48	48														
				Число экзаменов													26					1	6	3	4	3	2	2	2	3					
				Число зачетов													43					9	1	5	4	4	6	7	4	2	1				
				Число курсовых работ (проектов)													9									1	2	2	2	2					
				Число расчетно-графических работ (контрольных работ)													14					2	3	3	4	1				1					
Практики				Государственная итоговая аттестация																															
Учебная практика 6 з.е.				Производственная практика 18 з.е.						сем			нед			з.е.			сем			нед			з.е.										
Типы практики		сем.		нед.		Типы практики		сем.		нед.		Государственная итоговая аттестация: подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			10			2			3			Государственная итоговая аттестация: выполнение и защита выпускной квалификационной работы			10			12			15		
учебная практика: ознакомительная практика		4		2		производственная практика: технологическая практика		8		4																									
учебная практика: технологическая практика		6		2		производственная практика: преддипломная практика		10		8																									
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27								
Факультативы																																			
Ф1	Основы САПР		зачет		2	72	8		10	0,2	8,8				18,2	53,8					1,00							ТТМ							
Ф2	Автозаправочные станции		зачет		2	72	8		8	0,2	8,8				16,2	55,8						1,00						ТТМ							
Ф3	Трудовое право		зачет		2	72	8		8	0,2	8,8				16,2	55,8									1,00			ПР							